

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年7月14日(14.07.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/063534 A1

(51) 国际分类⁷: B60T 1/06, 8/00, F16D 55/226

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/001131

(22) 国际申请日: 2003年12月26日(26.12.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71)(72) 发明人/申请人: 黄潭城(HUANG, Tancheng) [CN/CN]; 中国台湾省台中市四维街2之1号6楼, Taiwan 403 (CN)。

(74) 代理人: 永新专利商标代理有限公司北京办事处(NTD PATENT & TRADEMARK AGENCY LTD., BEIJING OFFICE); 中国北京市金融大街27号投资广场A座10层, Beijing 100032 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,

GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

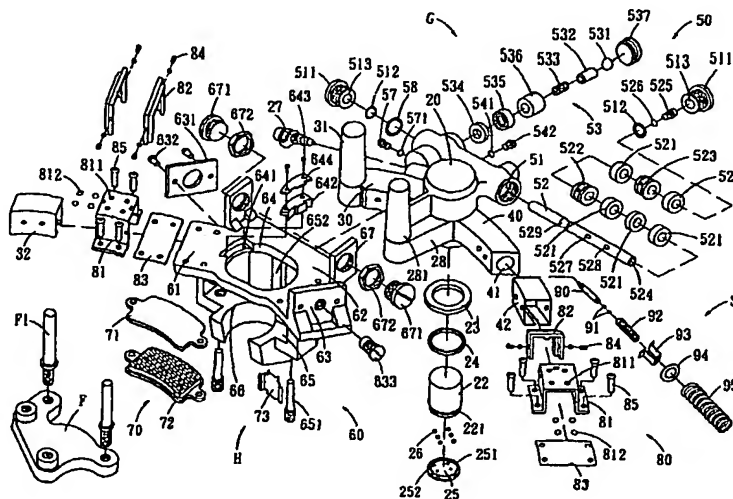
(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: HYDRAULIC DISC BRAKE

(54) 发明名称: 油压碟式制动器



(57) Abstract: A hydraulic disk brake includes a slide carriage and a body. The slide carriage cooperating with a restoring spring is attached to the body, and the body is provided with a control valve assembly. The body is provided with a groove for transferring oil. The brake disc is braked by a braking assembly by means of increasing the oil pressure in the groove. When braking, the slide carriage moves back and forth on an arc path with respect to the body by means of the control valve assembly, and the brake disc is clamped and released repeatedly, which make it possible for the braking action of the present invention to prevent the hydraulic disc brake of the vehicle from locking the brake disc, and to eliminate the troubles of unsteadily driving and skidding which take place in hard braking.

[见续页]

WO 2005/063534 A1



(57) 摘要

一种油压碟式制动器包括一滑座和一本体，该滑座配合复位弹簧设在本体上，且本体设有一控制阀组。本体设有一油压槽，通过增加其中的油压，迫掣组件制动碟片。当制动时，通过控制阀组，滑座会相对于本体产生往复弧线运动，并且碟片被反复夹掣和放松，致使本发明的制动动作可以防止车辆油压碟式制动器锁死制动碟片，且消除了在高速紧急制动时产生驾驶不稳、打滑的困扰。